

**JOURNÉE D'ÉTUDE CREIS-TERMINAL**  
**avec le CERSA-CNRS**  
**et le laboratoire LITEM(Université Évry Val-d'Essonne, Institut Mines-Télécom**  
**Business School, et École Doctorale « Droit, Economie, Management » de l'Université**  
**Paris-Saclay)**

**en ligne 26 mars 2021 de 9h30 à 17h**

Modalités d'accès en ligne précisées ultérieurement  
Sur inscription matin et/ou après-midi

**La blockchain:**  
**enjeux de sécurité, juridiques, économiques et de coûts énergétiques**

Le numéro 1 des réseaux sociaux numériques, Facebook, qui comprend WhatsApp, Instagram et Messenger, possède une mine considérable d'informations personnelles. Il a élaboré le projet de cryptomonnaie Libra, basé en Suisse et reposant sur la blockchain. Ce projet fédérant des entreprises et des organisations dans le domaine du paiement et de la transaction s'est mué en Diem mais reste d'actualité. De plus, à l'heure des interrogations relatives à la blockchain sur les droits d'auteur, la propriété intellectuelle et plus généralement les tiers de confiance, il semble important de rejoindre la multitude de réflexions en cours sur cette technologie qui est décentralisée avec un principe dit d'égal à égal. C'était aussi le cas au début d'Internet même si a suivi une « recentralisation » par les plateformes oligopolistiques, au premier rang desquelles les GAFAs.

Elaborée voici une dizaine d'années seulement avec le bitcoin, la blockchain est de nature à rebattre les cartes des modèles économiques de bon nombre de secteurs qui risquent de connaître des bouleversements. La désintermédiation, provoquant un changement profond du rôle des intermédiaires, ouvre des perspectives mais présente aussi de vives menaces pour les tiers de confiance, comme la sécurité juridique ou la disparition d'acteurs. Dans le même temps, la blockchain provoque des doutes concernant les droits et le rapport aux données. Les traces, considérées

comme preuves, dans le cadre des « preuves de travail » (« épreuves cryptographiques dénommées minage ») afin d'éviter les abus, sur la blockchain font partie intégrante du principe qui structure ce réseau de données. Des banques aux organismes certifiant des documents, un nombre grandissant d'acteurs s'emparent de la question d'investir la blockchain. Le conseil supérieur de la propriété littéraire et artistique a d'ailleurs engagé une mission, le gouvernement une *task force*. Les acteurs s'intéressant ou investissant déjà la blockchain sont légion, aussi une orientation vers les « preuves d'enjeu », pour preuve de participation afin de viser le consensus, devrait être privilégiée pour soutenir sa croissance. Mais cette technologie présente un sérieux défi écologique.

Nous souhaitons prendre du recul, en particulier pour Creis-Terminal pour saisir les risques voire les menaces relatives à la blockchain concernant la protection des données personnelles, thème relevant du champ Informatique et Société, sans nier ses atouts, en termes de création, de preuves, de collaboration.

Nous aborderons cinq axes de réflexion : sécurité, droit, intermédiation et données personnelles, développement & Fintech, énergie.

**9h30** Ouverture de la journée d'étude CREIS-Terminal avec le CERSA-CNRS et le LITEM

**9h45** Introduction

Chantal Enguehard et David Fayon

Creis-Terminal

Primavera De Filippi

CERSA-CNRS

**10h** Sécurité – discutant David Fayon

ANSSI, Agence nationale de la sécurité des systèmes d'information

(Intervenant à confirmer)

**10h45** Droit - discutant Primavera De Filippi

Matthieu Quiniou, *docteur en droit, chercheur en SIC à la Chaire UNESCO ITEN (UP8/FMSH), membre associé du Laboratoire Paragraphe (UP8) et avocat à la Cour d'Appel*

Enjeux juridiques de la blockchain

**11h30** pause café

**11h50** Intermédiation et données personnelles – discutant Michel Agnola

Klara Sok, *senior manager au Blockchain Lab de PwC, Doctorante au Cnam, laboratoires Dicen-IdF et Lirsa*

Intermédiation, désintermédiation, réintermédiation

**12h10** Lucas Léger, *chef économiste chez Jax.Network, doctorant au CNAM sur les aspects*

*microéconomiques des protocoles distribués types blockchains. spécialiste des enjeux économiques des données personnelles*

Les technologies distribuées et les données personnelles

**12h30-14h** pause déjeuner

**14h** Développement & Fintech - discutant : David Fayon

Jeremi Lepetit, *co-fondateur Retreeb, start-up pour la blockchain*

Pour une technologie non consommatrice d'énergie à haute dose

**14h45** Alexandre Leforestier, *CEO Panodyssey*

Construire un nouveau modèle numérique européen en plaçant les créateurs au coeur de la création de valeur. Les Industries Culturelles et Créatives, un pilier de la relance post-crise.

**15h30** Energie - discutant Dominique Carré

Dimitri Saingre, *doctorant à IMT Atlantique, école du réseau Mines Télécom, au sein de l'équipe STACK*

L'impact environnemental des technologies blockchain

**16h15** Débat

**17h** fin de la journée d'étude